Table des matières

Informations importantes Français-2
Déclaration Français-2
Consignes de sécurité, d'entretien, et conseils d'utilisation Français-3
Déballage Français-4
Noms et fonctions des pièces Français-5
CAT5 Tx BOX Français-5
CAT5 Rx BOX Français-7
Installation Français-8
Montage du CAT5 Rx BOX sur le moniteur Français-8
Connexion du CAT5 Tx BOX à l'ordinateur Français-8
Connexion de plusieurs moniteurs Français-10
Télécommande RS-485 ..... Français-11
Procédure relative à la commande de communication ... Français-12
Spécifications Français-13

Informations importantes

ATTENTION

Ce symbole prévient l'utilisateur que des documents importants sur l'utilisation et le dépannage de cet appareil sont fournis avec celui-ci. Ils doivent donc être lus attentivement pour éviter tout problème.

Déclaration

Déclaration du constructeur

Votre produit Mitsubishi Electric est conçu et fabriqué avec des matèriels et des composants de qualité supérieure qui peuvent être recyclés et réutilisés.
Ce symbole signifie que les équipements électriques et électroniques, à la fin de leur durée de service, doivent être éliminés séparément des ordures ménagères.
Nous vous prions donc de confier cet équipement à votre centre local de collecte/recyclage.
Dans l'Union Européenne, il existe des systèmes sélectifs de collecte pour les produits électriques et électroniques usagés.
Aidez-nous à conserver l'environnement dans lequel nous vivons !
Les machines ou appareils électriques et électroniques contiennent souvent des matières qui, si elles sont traitées ou éliminées de manière inappropriée, peuvent s'avérer potentiellement dangereuses pour la santé humaine et pour l'environnement.
Cependant, ces matières sont nécessaires au bon fonctionnement de votre appareil ou de votre machine. Pour cette raison, il vous est demandé de ne pas vous débarrasser de votre appareil ou machine usagé avec vos ordures ménagères.

Marques commerciales

Microsoft, Windows, et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Consignes de sécurité, d'entretien, et conseils d'utilisation

POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, VEUILLEZ RESPECTER LES INDICATIONS SUIVANTES SUR LE RÉGLAGE ET L'UTILISATION DU MONITEUR COULEUR:

- Ne renversez pas de liquides dans le moniteur et ne l'utilisez pas près d'une source d'eau.
- N'introduisez pas d'objets de quelque nature que ce soit dans les fentes du boîtier car ceux-ci pourraient toucher des endroits sous tension dangereuse, ce qui peut provoquer des blessures, voire être fatal, ou peut occasionner une décharge électrique, un incendie ou une panne de l'appareil.
- Ne placez pas d'objets lourds sur le cordon d'alimentation.
  Si le cordon est endommagé, il peut en résulter une émission de chaleur ou un incendie.
- Ne placez pas cet appareil sur un chariot, un support ou une table inclinés ou instables, car si le moniteur tombe, il peut être sérieusement endommagé.
- Ne posez aucun objet sur le CAT5 Tx BOX. N'utilisez pas le moniteur en extérieur.
- N'utilisez pas votre moniteur par de hautes températures, dans des endroits humides, poussiéreux ou huileux.
- Prévoyez une aération suffisante autour du moniteur pour que la chaleur puisse se dissiper correctement. N'obstruez pas les ouvertures de ventilation et ne placez pas le moniteur près d'un radiateur ou d'une autre source de chaleur.
  Ne posez rien sur le moniteur.
- Manipulez avec soin lors du transport. Conservez l'emballage pour le transport.
- Lors de l'installation de l'adaptateur d'alimentation CC :
  - Alignez le connecteur CC en fonction des indications (+) et (-) figurant à l'extérieur du boîtier.

ATTENTION:

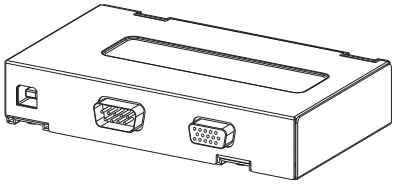
Débranchez immédiatement le moniteur de la prise murale et confiez la réparation à du personnel qualifié dans les cas suivants:

- Si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés à l'intérieur du moniteur.
- Si le moniteur a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
- Si le moniteur est tombé ou si le boîtier est endommagé.
- Si le moniteur ne fonctionne pas normalement en suivant les directives d'utilisation.

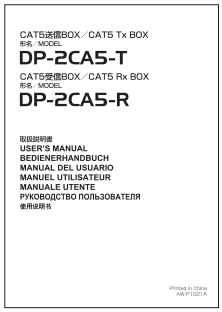
Déballage

L’emballage contient les éléments suivants.
Si des éléments sont manquants ou endommagés, veuillez contacter votre revendeur.

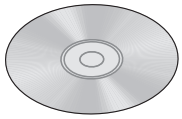
CAT5 Tx BOX



☐ CAT5 Tx BOX
(DP-2CA5-T)

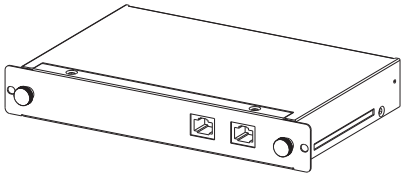


☑ Manuel de l’utilisateur

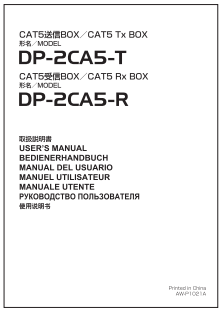


☐ CD-ROM

CAT5 Rx BOX



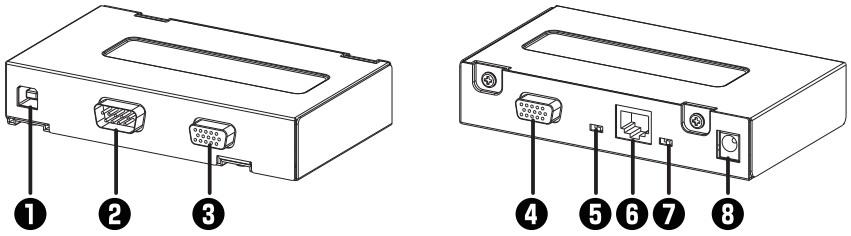
☐ CAT5 Rx BOX
(DP-2CA5-R)



☑ Manuel de l’utilisateur

Noms et fonctions des pièces

CAT5 Tx BOX



Avant **Arrière**

❶ Bus USB (Type B)

Connecteur d'entrée d'alimentation provenant du périphérique USB comme l'ordinateur. En reliant un câble USB, vous pouvez contrôler le CAT5 Tx BOX à l'aide des commandes transitant par le câble USB.

ATTENTION:

Nous avons vérifié que l'alimentation est fournie et que les commandes de contrôle sont correctement transmises via le connecteur USB en le reliant à nos ordinateurs conformément aux normes USB en vigueur.
Lorsque le CAT5 Tx BOX est combiné avec le système de votre ordinateur ou le système de plots USB, vérifiez à l'avance qu'il fonctionne correctement.

❷ CONTRÔLE EXTERNE (mini connecteur D-Sub 9 broches)

Lorsque la communication via le connecteur USB est impossible, vous pouvez utiliser ce connecteur pour les communications RS-232C avec le périphérique de commande comme l'ordinateur.

REMARQUE:

La connexion RS-232C n'est pas nécessaire lorsque le numéro du port de communication (COM) réglé par le logiciel de pilotage USB est utilisé. Effectuez la sélection en utilisant le commutateur de sélection d'entrée (USB/RS-232C) (❼), selon les nécessités.

❸ RGB IN (15 mini-ergots D-Sub)

Connecteur d'entrée du signal vidéo RGB analogique provenant de l'ordinateur.

❹ RGB OUT (15 mini-ergots D-Sub)

Connecteur vidéo de mise en mémoire tampon et d'émission en sortie du signal vidéo RGB analogique provenant du connecteur d'entrée RGB (❸).

❺ Interrupteur COM. MODE.

Les deux modes de communication peuvent être sélectionnés à l'aide de l'interrupteur COM. MODE.

❻ CAT5 VIDEO OUT (connecteur modulaire à 8 broches)

Le connecteur convertissant et émettant le signal vidéo reçu par le connecteur RGB IN (❸) et le signal de contrôle transmis via le port USB (❶) ou le connecteur RS-232C (❷) pour les transmettre au câble CAT5.

ATTENTION:

Ne reliez jamais de périphériques réseau aux connecteur de sortie CAT5 VIDEO. Dans le cas contraire, ils pourraient provoquer un court-circuit entraînant une panne.

❼ Commutateur de sélection d'entrée (USB/RS-232C)

Commute l'entrée de commande entre le connecteur USB et le connecteur RS-232C.

❽ Connecteur d'entrée de la mise sous tension auxiliaire (DC IN de 5 V)

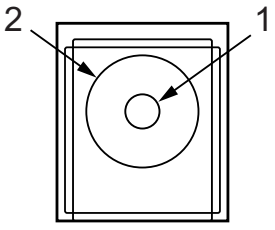
Bien que l'alimentation soit fournie à partir du connecteur USB mentionné ci-dessus, un adaptateur d'alimentation CC auxiliaire (disponible commercialement) est utilisable aussi. Lorsqu'une tension de +5 V (conformément aux spécifications du produit) est fournie par l'adaptateur CC mentionné ci-dessus, l'alimentation est automatiquement basculée du connecteur USB. (Vous ne pouvez pas utiliser les deux à la fois.)

ATTENTION:

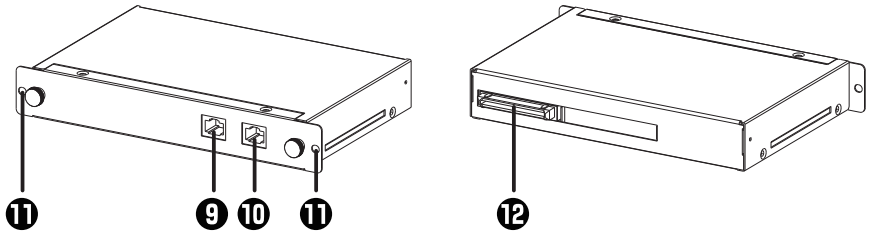
- N'appliquez pas de tension en dehors de la plage spécifiée au connecteur d'entrée d'alimentation auxiliaire. De même, veillez à le connecter en respectant la polarité. Dans le cas contraire, les périphériques connectés risquent de surchauffer ou de subir des dommages.
- Le connecteur d'entrée d'alimentation auxiliaire n'est pas destiné à une utilisation polyvalente. Les connecteurs d'alimentation CC disponibles dans le commerce existent sous différentes formes. Si vous souhaitez utiliser ce connecteur, consultez un technicien qualifié ou votre revendeur, au préalable.

Type de connecteur d'alimentation : Connecteur jack CC de type R/A (diamètre de la broche centrale : 2,0 mm)

Broche	Nom	Définition
1	+5 V	Source d'alimentation CC
2	GND	GND



CAT5 Rx BOX



Avant **Arrière**

⓽ Entrée CAT5 VIDEO (connecteur modulaire 8 broches)

Connecteur d'entrée de la sortie du signal de transmission du CAT5 Tx BOX via le long câble CAT5. Ce connecteur peut également recevoir la sortie CAT5 VIDEO des moniteurs compatibles avec le CAT5 Rx BOX.

⓾ Sortie CAT5 VIDEO (connecteur modulaire 8 broches)

Connecteur de sortie du signal de transmission provenant du connecteur d'entrée CAT5 VIDEO (⓽) ou d'un autre connecteur d'entrée vidéo RGB analogique sélectionné par le moniteur une fois le CAT5 Rx BOX monté. Les signaux vidéo sélectionnables dépendent du type de moniteur. Reportez-vous au manuel d'utilisation du moniteur.

ATTENTION:

Ne reliez jamais de périphériques réseau aux connecteurs d'entrée/sortie CAT5 VIDEO. Dans le cas contraire, ils pourraient provoquer un court-circuit entraînant une panne.

⓫ Orifice de la vis de montage

Permet de fixer le CAT5 Rx BOX sur le moniteur à l'aide de la vis fournie.

⓬ Connecteur de branchement du moniteur

Connecteur à relier au connecteur d'installation du CAT5 Rx BOX sur le moniteur compatible avec le CAT5 Rx BOX.

REMARQUE:

Lors du montage du CAT5 Rx BOX sur le moniteur, ne touchez pas le connecteur à relier au moniteur (⓬). La poussière ou l'électricité statique peut entraîner un fonctionnement instable des périphériques connectés.

Installation

Montage du CAT5 Rx BOX sur le moniteur

1. Mettez le moniteur hors tension et débranchez le cordon d'alimentation.

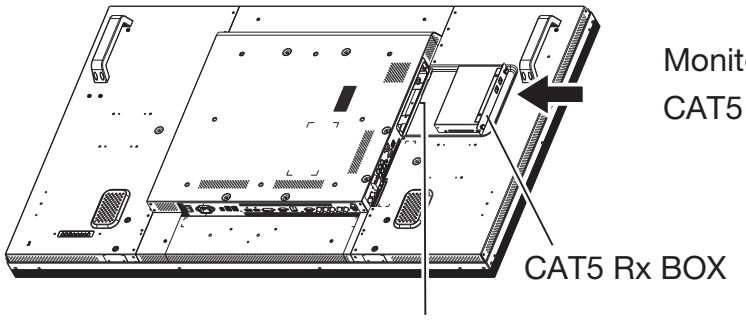
ATTENTION: ⚠

N'oubliez pas de débrancher le câble d'alimentation pour éviter toute panne ou électrocution.

2. Retirez le cache du connecteur CAT5 Rx BOX sur le moniteur.

Utilisez un tournevis Philips pour retirer la vis afin d'ôter facilement le cache. La vis retirée est utilisée à l'étape 4.

3. Retirez le CAT5 Rx BOX de son emballage et insérez-le dans le connecteur CAT5 Rx BOX du moniteur.



ATTENTION:

Vérifiez que le CAT5 Rx BOX est correctement positionné et orienté, puis insérez-le complètement. Si vous l'insérez dans le mauvais sens ou la mauvaise position, vous risquez de l'endommager.

4. Fixez la CAT5 Rx BOX à l'aide de la vis (deux vis).

Fixez le CAT5 Rx BOX correctement à l'aide de la vis retirée à l'étape 2 pour que le CAT5 Rx BOX ne tombe pas.

Connexion du CAT5 Tx BOX à l'ordinateur

5. Mettez l'ordinateur hors tension.

6. Reliez la sortie RGB analogique et le connecteur d'entrée RGB CAT5 à l'aide d'un câble VGA (mini connecteur D-Sub 15 broches).

Pour relier le connecteur BNC à un périphérique de sortie RGB analogique, utilisez un câble de conversion (connecteur BNC sur connecteur D-Sub 15 broches (disponible dans le commerce)).

7. **Reliez l'ordinateur et le connecteur USB (❶ , page 5) du CAT5 Tx BOX à l'aide d'un câble USB (type A vers type B) (disponible dans le commerce).**
8. **Reliez le connecteur de sortie CAT5 VIDEO du CAT5 Tx BOX et le connecteur d'entrée CAT5 VIDEO (❾ , page 7) du CAT5 Rx BOX à l'aide d'un câble CAT5 (disponible dans le commerce).**

ATTENTION:

Ne reliez jamais de périphériques réseau (comme un concentrateur ou un ordinateur de réseau local) aux connecteurs d'entrée et de sortie CAT5 VIDEO du CAT5 Tx BOX et CAT5 Rx BOX. S'ils sont connectés, les périphériques réseau, le CAT5 Tx BOX, le CAT5 Rx BOX et le moniteur peuvent être endommagés.

9. **Mettez tous les périphériques connectés sous tension.**
10. **Installez le pilote USB de la commande de communication série CAT5.**

    Pour connecter l'ordinateur et le CAT5 Tx BOX via l'interface USB, vous devez installer le pilote USB sur l'ordinateur à partir du CD-ROM accompagnant le CAT5 Tx BOX.

Système de fonctionnement pris en charge: Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7

Comment installer:

Exécutez le fichier "PL2303_Prolific_DriverInstaller_v***.exe" figurant dans le dossier Windows sur le CD-ROM accompagnant le CAT5 Tx BOX et installez le pilote conformément aux instructions affichées à l'écran.

REMARQUE:

Il n'est pas nécessaire d'installer le pilote USB si vous n'utilisez pas la commande de communication ou le pilote USB. Lorsque vous êtes invité à installer le pilote, sélectionnez Annuler dans la fenêtre.

11. **Définissez le mode d'entrée du moniteur sur CAT5.**

    Sélectionnez CAT5 à partir des sources vidéo du moniteur à l'aide de la télécommande du moniteur.
12. **Activez le périphérique vidéo externe.**

    Affichez les images provenant du périphérique vidéo externe auquel le CAT5 Tx BOX est connecté.

13. Réglez les images affichées.

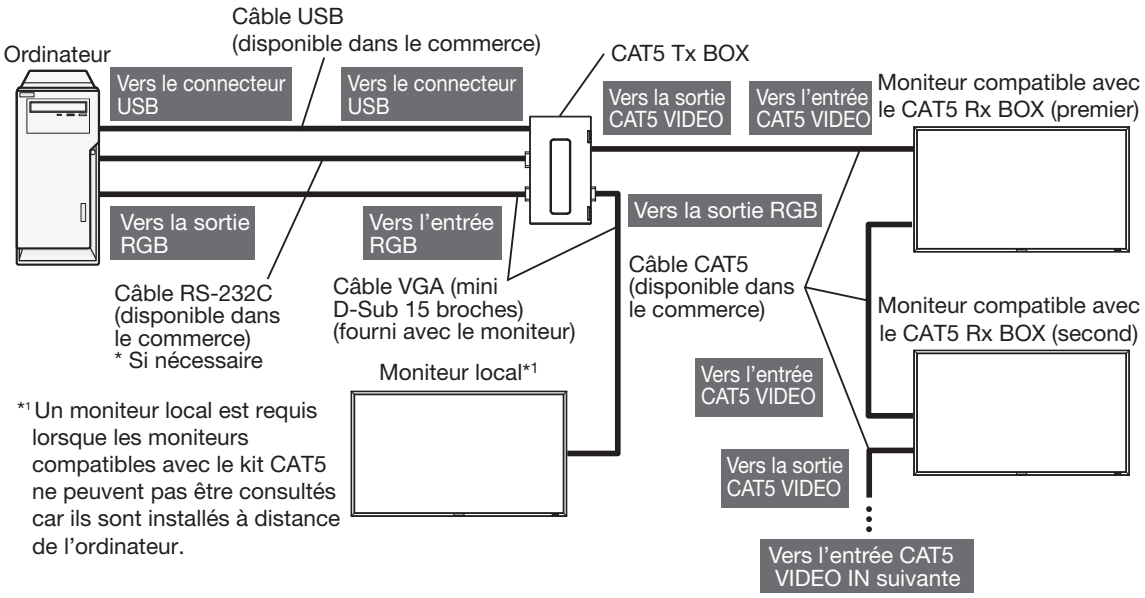
Sélectionnez la longueur du câble CAT5 dans le menu OSD. La qualité des images varie en fonction du type et des caractéristiques propres au câble utilisé. Corrigez les images et lettres floues, le cas échéant, grâce aux menus de réglage comme EQ (correction), GAIN et SKEW (distorsion) des signaux R, V et B.

Pour obtenir plus d'informations sur la procédure d'utilisation du menu OSD, reportez-vous au manuel d'instructions du moniteur compatible avec le CAT5 Rx BOX.

REMARQUE:

La fonction OSD (Affichage à l'écran) permet d'afficher l'état du moniteur à l'écran. Vous pouvez afficher l'état du moniteur compatible avec le CAT5 Rx BOX à l'aide de la télécommande.

Connexion de plusieurs moniteurs


Câble USB
(disponible dans le commerce)
Ordinateur
Vers le connecteur USB
Vers le connecteur USB
CAT5 Tx BOX
Vers la sortie CAT5 VIDEO
Vers l'entrée CAT5 VIDEO
Moniteur compatible avec le CAT5 Rx BOX (premier)
Vers la sortie RGB
Vers l'entrée RGB
Vers la sortie RGB
Câble CAT5
(disponible dans le commerce)
Câble RS-232C
(disponible dans le commerce)
* Si nécessaire
Câble VGA (mini D-Sub 15 broches)
(fourni avec le moniteur)
Moniteur compatible avec le CAT5 Rx BOX (second)
Moniteur local*1
Vers l'entrée CAT5 VIDEO
Vers la sortie CAT5 VIDEO
Vers l'entrée CAT5 VIDEO IN suivante

*1 Un moniteur local est requis lorsque les moniteurs compatibles avec le kit CAT5 ne peuvent pas être consultés car ils sont installés à distance de l'ordinateur.

1. Reliez le connecteur de sortie CAT5 VIDEO du premier moniteur et le connecteur d'entrée CAT5 VIDEO du second moniteur à l'aide d'un câble CAT5 (disponible dans le commerce).
2. Raccordez les troisième et dernier moniteurs de la même manière. Vous pouvez raccorder jusqu'à 4 moniteurs.

Longueur de câble admissible

Raccordement	Longueur maximale de câble/signal de temporisaiton
Un seul moniteur	150 m / 1920 x 1080 @60 Hz
Multiple moniteurs	200 m / 1920 x 1080 @60 Hz (Longueur totale des câbles raccordés)

Les longueurs données ci-dessus sont basées sur un mesurage effectif, en utilisant notre source de signaux standards et le câble recommandé, de la manière suivante. Avant l'installation, vérifiez à l'avance le fonctionnement du moniteur en le raccordant avec votre ordinateur et les câbles.

Câble recommandé:
Connecteur modulaire à 8 broches, à passage direct, blindé, catégorie 5 ou 5e

Câbles disponibles dans le commerce ayant passé le test de compatibilité (test réalisé avec des connecteurs blindés disponibles dans le commerce):
7929A de Belden, NFTP-C5e-GY de Nex1

Télécommande RS-485

Lorsque le moniteur est branché à un ordinateur en utilisant un CAT5 BOX, la CAT5 Tx BOX est branchée à la CAT5 Rx BOX par le biais d'un RS-485, permettant d'émettre des communications sur une plus longue distance. Lorsque la CAT5 Tx BOX est branchée en utilisant un câble USB, elle fonctionne comme un port RS-232C (COM) grâce à un pilote Windows.

- La mise sous/hors tension
- La commutation entre les signaux d'entrée
- Contrôle du volume et du son
- Configuration automatique
- Vérification de la température interne du moniteur, etc.

ATTENTION:
Ne reliez jamais de périphériques réseau aux connecteurs d'entrée/sortie CAT5 VIDEO. Dans le cas contraire, ils pourraient provoquer un court-circuit entraînant une panne.

PROTOCOLE	RS-232C/RS-485 (CAT5)
DÉBIT	9600 [bps]
LONGUEUR DES DONNÉES	8 [bit]
BIT DE PARITÉ	AUCUN
BIT D'ARRÊT	1 [bit]
CONTRÔLE DE FLUX	AUCUN

Pour la connexion de la CAT5 Tx BOX en utilisant un RS-485 les deux modes de communication peuvent être sélectionnés à l'aide de l'interrupteur COM. MODE.

LEGACY: Mode de DP-1CA5-T-compatibilité (Les lignes RXD, TXD, RTS, DTR, et GND sont utilisées.) Pour un programme de contrôle, on utilise RTS et DTR comme signaux de contrôle de logique négative. La période de transmission de TXD et le temps de maintien de 70 ms sont définis comme un "Envoi (bas)", et les processus suivants comme une "Réception (haute)".

AUTO: Mode de contrôle automatique de la RTS / DTR (Les lignes RXD, TXD, et GND sont utilisées.) Une réponse du moniteur sera renvoyée 70 ms après ou plus tard.

Procédure relative à la commande de communication

Si vous voulez utiliser la commande de communication, consultez votre revendeur pour plus d'informations sur les spécifications relatives aux communications.

Spécifications

CAT5 Tx BOX

Connecteur d'entrée ordinateur		Mini D-sub 15 broches x1
Connecteur de sortie ordinateur		Mini D-sub 15 broches x1, CAT5 x1
Connecteur d'entrée de commande		Bus USB (Type B) x1, RS-232C (Entrée) x1 (Mini D-sub 9 broches)
Entrée de commande		RS-232C, USB 1.1
Environnement de fonctionnement	Température	5 - 40°C / 41 - 104°F
	Humidité	20 - 80% (Sans condensation)
Environnement de stockage	Température	-20 - 60°C / -4 - 140°F
	Humidité	10 - 90% (Sans condensation)
Alimentation	Alimentation	Alimentation bus USB ou +5 V CC
	Puissance consommée	1,1 W
Poids	Net	0,7 lbs / 0,3 kg (environ)
	Brut	1,5 lbs / 0,7 kg (environ)
Dimensions	Net	126 mm (W) x 25 mm (H) x 82 mm (D) / 5,0" (W) x 1,0" (H) x 3,2" (D)
	Brut	248 mm (W) x 60 mm (H) x 178 mm (D) / 9,8" (W) x 2,4" (H) x 7,0" (D)

CAT5 Rx BOX

Connecteur d'entrée ordinateur		CAT5 x1 <Modulaire 8 broches> (PC/contrôles communs)
Connecteur de sortie ordinateur		CAT5 x1 <Modulaire 8 broches> (PC/contrôles communs)
Poids	Net	1,3 lbs / 0,6 kg (environ)
	Brut	2,0 lbs / 0,9 kg (environ)
Dimensions	Net	200 mm (W) x 30 mm (H) x 133 mm (D) / 7,9" (W) x 1,2" (H) x 5,2" (D)
	Brut	248 mm (W) x 60 mm (H) x 178 mm (D) / 9,8" (W) x 2,4" (H) x 7,0" (D)